

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
16 juin 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/054303 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C08B 37/16, A61K 47/40

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002998

(22) Date de dépôt international :  
24 novembre 2004 (24.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0323873 26 novembre 2003 (26.11.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cédex 16 (FR). UNIVERSITE JOSEPH FOURIER [FR/FR]; 621, avenue Centrale, Domaine universitaire, F-38400 Saint Martin D'Heres (FR). CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC) [ES/ES]; Serrano 117, E-28006 Madrid (ES). UNIVERSIDAD DE SEVILLA [ES/ES]; Valparaiso 5, E-41013 Sevilla (ES).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DEFAYE, Jacques [FR/FR]; 202, chemin du Vercors, F-38330 Saint Ismier (FR). ORTIZ-MELLET, Carmen [ES/ES]; Monte Carmelo 71, 3D, E-41011 Seville (ES). GARCIA-FERNANDEZ, José Manuel [ES/ES]; Monte Carmelo 71, 3D, E-41011 Seville (ES). BENITO, Juan, M. [ES/ES]; Camilo José Cala 9, E-41110 Bollulos M. (ES). GOMEZ-GARCIA, Marta [ES/ES]; Avenida Sanchez Pizjuan 27, 6A, E-41009 Seville (ES). YU, Jian-Xin [CN/US]; 3525 Normandy Avenue, Apt.11, Dallas, TX 75205-2292 (US).

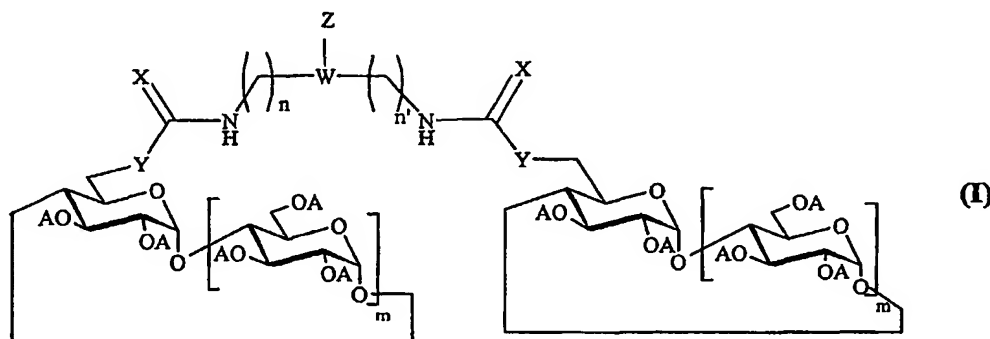
(74) Mandataires : GROSSET-FOURNIER, Chantal etc.; Grosset-Fournier & Demachy SARL, 54, rue Saint-Larare, F-75009 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CYCLODEXTRIN DIMERS AND DERIVATIVES THEREOF, METHODS FOR PREPARING THEM AND THEIR USE, IN PARTICULAR, FOR SOLUBILIZING PHARMACOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES

(54) Titre : DIMÈRES DE CYCLODEXTRINES ET LEURS DÉRIVÉS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION NOTAMMENT POUR LA SOLUBILISATION DE SUBSTANCES PHARMACOLOGIQUEMENT ACTIVES



(57) Abstract: The invention relates to a compound according to the following general formula (I), in which: m represents an integer equal to 5, 6 or 7; n and n' represent an integer from 1 to 5; the A groups represent, in particular, a hydrogenated atom; X represents O or S; Y represents, in particular, a group NR<sub>1</sub>, R<sub>1</sub>, representing, in particular, a hydrogenated atom; W represents CH or N; and Z represents, in particular, a hydrogenated atom.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un composé répondant à la formule générale suivante: dans laquelle m représente un nombre entier égal à 5, 6 ou 7; n et n' représentent un nombre entier compris de 1 à 5; les groupes A représentent notamment un atome d'hydrogène; X représente O ou S; Y représente notamment un groupe NR<sub>1</sub>, R<sub>1</sub> représentant notamment un atome d'hydrogène; W représente CH ou N; et Z représente notamment un atome d'hydrogène.

WO 2005/054303 A3



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

4 août 2005

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*